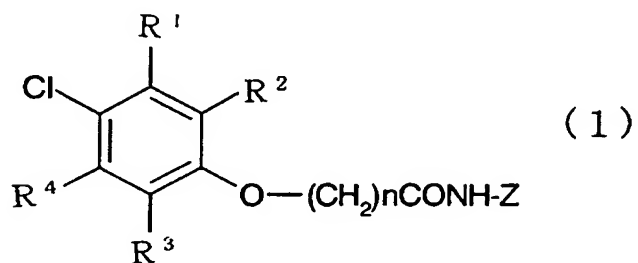


Abstract

A compound of formula (1) and an immunoassay method for quantitative determination of dioxins in a sample using as a standard the compound of the following formula (1):



wherein R^1 , R^2 , R^3 and R^4 may be the same or different and represent chlorine or hydrogen, n is an integer from 1 to 10, and Z represents an amino acid residue or peptide.

(12)特許協力条約に基づいて公開された国際出願

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局(43) 国際公開日
2004年3月11日 (11.03.2004)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 2004/020397 A1(51) 国際特許分類: C07C 235/20, C07K
5/062, G01N 33/53, 33/531LTD.) [JP/JP]; 〒530-0004 大阪府 大阪市 北区堂島浜
1丁目3番23号 Osaka (JP).

(21) 国際出願番号: PCT/JP2003/010394

(72) 発明者; および

(22) 国際出願日: 2003年8月18日 (18.08.2003)

(75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 西井 重明
(NISHII, Shigeaki) [JP/JP]; 〒914-0047 福井県 敦賀市
東洋町10番24号 東洋紡績株式会社敦賀バイオ
研究所内 Fukui (JP). 松井 一裕 (MATSUI, Kazuhiro)
[JP/JP]; 〒914-0047 福井県 敦賀市 東洋町10番
24号 東洋紡績株式会社敦賀バイオ研究所内
Fukui (JP). 石橋 卓也 (ISHIBASHI, Takuya) [JP/JP]; 〒
914-0047 福井県 敦賀市 東洋町10番24号 東洋
紡績株式会社敦賀バイオ研究所内 Fukui (JP). 岡 正
則 (OKA, Masanori) [JP/JP]; 〒914-0047 福井県 敦賀
市 東洋町10番24号 東洋紡績株式会社敦賀バイ
オ研究所内 Fukui (JP). 藤平 弘樹 (FUJIHIRA, Hiroki)
[JP/JP]; 〒676-8540 兵庫県 高砂市 荒井町新浜1丁目
2番1号 株式会社タクマ内 Hyogo (JP). 三嶋 弘次
(MISHIMA, Hirotugu) [JP/JP]; 〒676-8540 兵庫県 高
砂市 荒井町新浜1丁目2番1号 株式会社タクマ内

(25) 国際出願の言語: 日本語

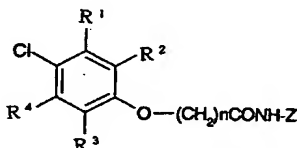
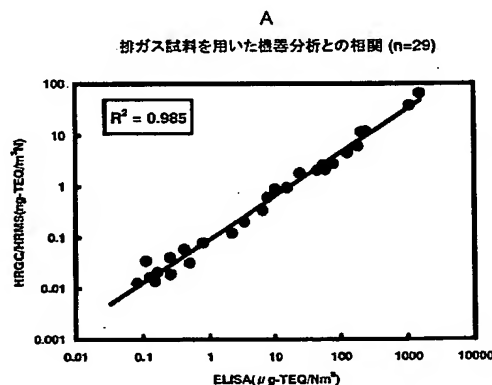
(26) 国際公開の言語: 日本語

(30) 優先権データ:
特願2002-251616 2002年8月29日 (29.08.2002) JP(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 東洋紡
績株式会社 (TOYO BOSEKI KABUSHIKI KAISHA)
[JP/JP]; 〒530-8230 大阪府 大阪市 北区堂島浜二丁目
2番8号 Osaka (JP). 株式会社タクマ (TAKUMA CO.,

[続葉有])

(54) Title: STANDARD COMPOUND FOR IMMUNOASSAY FOR DIOXIN AND METHOD OF IMMUNOASSAY FOR DIOXIN

(54) 発明の名称: ダイオキシン類の免疫測定用標準品及びダイオキシン類の免疫測定法

A...CORRELATION WITH INSTRUMENTAL ANALYSIS OF FLUE GAS
SAMPLE (n=29)(57) Abstract: A compound represented by the following general formula (1); and a method of immunoassay for determining the dioxins contained in a test sample, in which a compound represented by the following general formula (1) is used as a standard compound. (1) (In the formula, R¹, R², R³, and R⁴ are the same or different and each represents chlorine or hydrogen; n is an integer of 1 to 10; and Z represents an amino acid residue or peptide.)

[続葉有])